VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAM NARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRGEPhal. Mussgnug & Partner Patentanwälte 78048 VS-Villingen Absender: An: Eing. 1 5. MRZ. 2005 Patentanwälte Westphal, Mussgnung & Partner Frist WV TOLMITTELLUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG Am Riettor 5 DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN D-78048 Villingen-Schwenningen ₽ŔŰFUNGSBERICHTS ALLEMAGNE (Regel 71.1 PCT) Absendedatum 14.03.2005 (TagMonat/Jahr) Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WICHTIGE MITTEILUNG KOU064WO Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) Internationales Aktenzeichen 10.12.2002 09.12.2003 PCT/EP 03/13911 Anmelder TREIBACHER SCHLEIFMITTEL GMBH et al.

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

lst einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Bevollmächtigter Bediensteter

Ipinazar, P

Tel. +49 89 2399-8131



TENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

anslation	INTERNATIO	DNAL PRELIMINARY EXAM	INATION REPORT
		(PCT Article 36 and Rule 7	0)
Applicant's or agent's KOU06	1	FOR FURTHER ACTION See N Prelimin	otification of Transmittal of Internary Examination Report (Form PCT/IPE
International applicatio PCT/EP200	1	International filing date (day/month/yea 09 December 2003 (09.12.200)	
International Patent Cla C09K 3/14, E		tional classification and IPC	
Applicant	TRE	EIBACHER SCHLEIFMITTEL	ЭМВН
✓ This rep	ort is also accompanie	4 sheets, including this co	intion claims and/or drawings which has
2. This REPORT This rep amende 70.16 ar	oort is also accompanied d and are the basis for t and Section 607 of the A	d by ANNEXES, i.e., sheets of the descr	iption, claims and/or drawings which hav
2. This REPORT This repared amender 70.16 ar These are	oort is also accompanied and are the basis for the description of the Annexes consist of a tota trains indications relating	d by ANNEXES, i.e., sheets of the describis report and/or sheets containing rect dministrative Instructions under the PC	iption, claims and/or drawings which hav
2. This REPORT This repared amender 70.16 are These are These are This report con I	port is also accompanied and are the basis for the description 607 of the Annexes consist of a tota stains indications relating Basis of the report	d by ANNEXES, i.e., sheets of the describis report and/or sheets containing rect dministrative Instructions under the PC l of sheets.	iption, claims and/or drawings which hav
2. This REPORT This repared amender 70.16 are These are These are I I	port is also accompanied and are the basis for the Accion 607 of the Accion 607 of the Accion 607 of a total stains indications relational Basis of the report	d by ANNEXES, i.e., sheets of the describis report and/or sheets containing rect dministrative Instructions under the PC of sheets. Ing to the following items:	ription, claims and/or drawings which havifications made before this Authority (se
2. This REPORT This reparence 70.16 are These are These are This report con I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	port is also accompanied and are the basis for the American 607 of the American consist of a total stains indications relating Basis of the report Priority Non-establishment of	d by ANNEXES, i.e., sheets of the describis report and/or sheets containing rect dministrative Instructions under the PC of sheets. I of sheets. Ing to the following items:	ription, claims and/or drawings which havifications made before this Authority (se
2. This REPORT This repared amender 70.16 are These are These are I I	port is also accompanied and are the basis for the description of the Amnexes consist of a total stains indications relating Basis of the report Priority Non-establishment of Lack of unity of inventions and accompanies are the basis of the report priority	d by ANNEXES, i.e., sheets of the describis report and/or sheets containing rect dministrative Instructions under the PC of sheets. I of sheets. Ing to the following items: opinion with regard to novelty, inventivation	ription, claims and/or drawings which havifications made before this Authority (se
2. This REPORT This repared amender 70.16 are These are 3. This report configuration in the second in the secon	port is also accompanied and are the basis for the description of the Amnexes consist of a total stains indications relating Basis of the report Priority Non-establishment of Lack of unity of inventions and accompanies are the basis of the report priority	d by ANNEXES, i.e., sheets of the describis report and/or sheets containing rect dministrative Instructions under the PC of sheets. I of sheets. opinion with regard to novelty, inventivation ander Article 35(2) with regard to novelty inventions supporting such statement	ription, claims and/or drawings which have ifications made before this Authority (see I).
2. This REPORT This reparence amende 70.16 at These at T	oort is also accompanied and are the basis for the Section 607 of the Annexes consist of a total stains indications relating Basis of the report Priority Non-establishment of Lack of unity of inventive Reasoned statement uncitations and explanations and explanations and explanations cited.	d by ANNEXES, i.e., sheets of the describis report and/or sheets containing rect dministrative Instructions under the PC of sheets. I of sheets. opinion with regard to novelty, inventivation ander Article 35(2) with regard to novelty inventions supporting such statement	ription, claims and/or drawings which have ifications made before this Authority (see I).
2. This REPORT This repared amende 70.16 at These at The	port is also accompanied and are the basis for the description 607 of the Amnexes consist of a total stains indications relative Basis of the report Priority Non-establishment of Lack of unity of inventive Reasoned statement uncitations and explanations are explanations and explanations and explanations are explanations and explanations are explanations and explanations are explanations.	d by ANNEXES, i.e., sheets of the describis report and/or sheets containing rect dministrative Instructions under the PC of sheets. I of sheets. Ing to the following items: opinion with regard to novelty, inventivation ander Article 35(2) with regard to novelty income supporting such statement ed	ription, claims and/or drawings which have ifications made before this Authority (see I).
2. This REPORT This repared amender 70.16 are These are 3. This report configuration of the second	port is also accompanied and are the basis for the description 607 of the Amnexes consist of a total stains indications relating Basis of the report Priority Non-establishment of Lack of unity of inventivations and explanations are certain defects in the increase of the certain observations of the section of the sec	d by ANNEXES, i.e., sheets of the describis report and/or sheets containing rect dministrative Instructions under the PC of sheets. I of sheets. Ing to the following items: opinion with regard to novelty, inventivation ander Article 35(2) with regard to novelty income supporting such statement ed international application	ription, claims and/or drawings which have ifications made before this Authority (see IT). e step and industrial applicability y, inventive step or industrial applicability

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



INTERNATIONAL PRESIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP2003/013911

	I. Ba	sis of the	report						01/12/2003/013911	
	1. W	ith regard	to the element	s of the interne	ational annline	4				
		the in	ternational app	lication as orio	ational applicat	uon:≁				
		21	scription:		ginally filed					
		pages	-					٠.		• •
		pages							, as originally	filed
		pages							, filed with the den	
							, filed with the letter of	of		
	\bowtie	-	ims:							
		pages							on estatu alla d	~
		pages					, as amended (tog	ether w	, as originally f	iled
		pages							C1 1 11 11 11	
١	_	pages		1-9)		_, filed with the letter o	of	, filed with the dem 02 March 2005 (02.03.2005)	and
-		the dra	wings:						(02:03:2003)	
1		pages								
- [pages							, as originally f	iled
		pages					, filed with the letter of		, filed with the dema	and
		the seque	ence listing part	Of the decorio			, med with the letter of	f		
İ		pages								
1		pages							, as originally fi	iled
i		pages								
1.	3						, filed with the letter of	f		1
	With	the lang the lang or 55.3) regard (minary ex- containe filed tog furnished The state internatio The state been furn The amer	guage of a transguage of publicaguage of the transguage of the internation was ed in the internation was ed in the internation was ed in the internation of the internation	lation furnished lation of the internation furnished and/or carried out on ational applicational applicational applicational applicational applicational applicational applicational application this Author to this Author e subsequential as filed has beinformation at a significant and a significant an	to this Authorication of the purpose ternational application acid so the tion in written in the pulcation in contity in written from the pulcation in computer the pulcation in t	ity in the foses of interior i	ollowing languageernational search (under nder Rule 48.3(b)). If international preliminal disclosed in the interesting: adable form. form. quence listing does not be interested.	r Rule 2 ary examationa	withority in the language in when which 23.1(b)). amination (under Rule 55.2 and application, the internation beyond the disclosure in the written sequence listing has	is: nd/ nal
	l	L tne	e drawings, she	ets/fig		_				
5.									ney have been considered to go	
		. , .					.,	v. com	nder Article 14 are referred to tain amendments (Rule 70.16	,
**,	Any rep	olacement	sheet containir	ng such amend	lments must be	referred to	o under item 1 and anne	exed to	this report.	
For	m PCT	/IPEA/40	9 (Box I) (July	1008)						

International	application No.
PCT/EP	03/13911

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1. Statement		,	
Novelty (N)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Vol. 0150, No. 31 (C-0798), 24 January 1991 (1991-01-24) & JP 2 269790 A (NORITAKE CO LTD) 5 November 1990 (1990-11-05)

D2: EP-A-0 532 261 (GEN ELECTRIC) 17 March 1993 (1993-03-17)

D3: US-A-5 702 811 (HO KWOK-LUN ET AL) 30 December 1997 (1997-12-30)

The present invention addresses the problem that abrasive particles lose their retention under extreme mechanical and thermal stress and are lost to the abrasion process. In particular, there is a need for abrasive particles which can be used consistently and well particularly in resin-bonded cutting-off wheels. The abrasive particles according to claim 1 meet these desired requirements by means of a novel, special, material coating of complex, fine-particle oxide compounds. An advantageous coating such as this cannot be derived from the cited prior art and is therefore non-obvious. Claims 1 to 9 therefore meet the requirements of novelty, inventive step and industrial applicability.

Attention is drawn in passing to the fact that claim 9 contains a clearly inaccurate reference to preceding

INTERNATIONAL P	IMINARY EXAMINATION REPORT
claims.	

	Itional	application No.
		03/13911
L		

	 12CI/EF U	3/13911
claims.		
		_
		-

Resignation as Jun 2005)

VERTRAG ÜBER DE INTERNATIONALE ZUSAMN. GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Akt	enzeio	hon de	es Anmelders oder Anwalts	r					
KO	KOU064WO		WEITERES VOR	RGEHEN siehe vorlä	e Mitteilung lufigen Prüf	über die Übers ungsberichts (F	endung des int Formblatt PCT/I	temationalen PĘA/416)	
PC	Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13911			Internationales Anme 09.12.2003		onat/Jahr)	Prioritätsdatun 10.12.2002	n (Tag/Monat/Ja	ahr)
Inte Co	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifika C09K3/14				und IPK				
	nelder EIBA		R SCHLEIFMITTEL GN	ЛВН et al.		•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
1.	Die bea	ser in uftrag	ternationale vorläufige Pri ten Behörde erstellt und	Tfungsbericht wurde wird dem Anmelder (von der mit der gemäß Artikel 36	internatior 5 übermitte	nalen vorläufig elt.	gen Prüfung	
2.	Die	ser BE	ERICHT umfaßt insgesam	nt 4 Blätter einschlie	Blich dieses Dec	kblatts.			
	⊠	Auß und Beh PC1	erdem liegen dem Berich oder Zeichnungen, die ge örde vorgenommenen Be)	at ANLAGEN bei; dat eändert wurden und erichtigungen (siehe	pei handelt es si diesem Bericht z Regel 70.16 und	ch um Blä zugrunde l d Abschnit	tter mit Besch iegen, und/od t 607 der Verv	reibungen, Ar er Blätter mit valtungsrichtli	nsprüchen vor dieser nien zum
·	Dies	se Anl	agen umfassen insgesan	nt 2 Blätter.					
3.	Dies	ser Be	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:					
	1	\boxtimes	Grundlage des Beschei				•		
	11		Priorität	us					
	Ж			Gutachtene über Nec	shait aufindautas				
	IV		Keine Erstellung eines (Mangelnde Einheitlichke	eit der Erfindung	men, emnaensc	ne i atigke	eit und gewerb	oliche Anwend	lbarkeit
	٧		Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	nach Regel 66 2 a)	ii) hinsichtlich de d Erklärungen z	er Neuheit ur Stützun	, der erfinderis	schen Tätigke	it und der
	VI		Bestimmte angeführte U	Interlagen	3-11-2	a. Glattan	g dieser i esa	stellurig	
	VII		Bestimmte Mängel der i	nternationalen Anme	ldung				
	VIII		Bestimmte Bemerkunge	n zur internationalen	Anmeldung				
Datun	n der i	Einreic	hung des Antrags		Datum der Fert	igstellung d	leses Berichts		
	08.06.2004				14.03.2005				
Name beaufi	und F	ostan: Behö	schrift der mit der internation	alen Prüfung	Bevollmächtigte	r Bedienste	eter		
	<u>)</u>	Euro D-80 Tel.	nde ppälsches Patentamt p298 München +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 +49 89 2399 - 4465	epmu d	Grundke, H	0.0564		4	
					100. 743 03 239	J-0004		•	Sapas eating .

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13911

I.	Grundlage	des	Berichts
----	-----------	-----	-----------------

		•		•	
1	. Hi Au eii	nsichtlich der Bestan ufforderung nach Artik ngereicht" und sind ih	dteil e der internationalen Anme <i>sel 14 hin vorgelegt wurden, gelt</i> <i>m nicht beigefügt, weil sie keine</i>	ldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf en im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglic Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.1	eine h 17)):
	Вє	eschreibung, Seiten			
	1-	10	in der ursprünglich ein	gereichten Fassung	
		•		·	
	An	sprüche, Nr.			
-	1-9	•	eingegangen am 02.00	3.2005 mit Schreiben vom 28.02.2005	
. 2	. Hir die unt	nsichtlich der Sprach internationale Anmel ter diesem Punkt nich	e: Alle vorstehend genannten Be Idung eingereicht worden ist, zu Its anderes angegeben ist.	estandteile standen der Behörde in der Sprache r Verfügung oder wurden in dieser eingereicht,	e, in der sofern
	em	gereicht; dabei hande	•	zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprach	÷
٠		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke de).	er internationalen Recherche eingereicht worde	n ist
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Ar	imeldung (nach Regel 48.3(b)).	 4. h
		die Sprache der Üb	ersetzung, die für die Zwecke de egel 55.2 und/oder 55.3).	er internationalen vorläufigen Prüfung eingereic	ht -
3.	Hin inte	sichtlich der in der int ernationale vorläufige	ernationalen Anmeldung offenb Prüfung auf der Grundlage des	arten Nucleotid- und/oder Aminosäureseque Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:	nz ist die
			n Anmeldung in schriftlicher For		
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in co	mputerlesbarer Form eingereicht worden ist.	
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form ei	ngereicht worden ist.	
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Fo	orm eingereicht worden ist.	
		Die Erklärung, daß d	las nachträglich eingereichte so	hriftliche Sequenzprotokoll nicht über den im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgel	eat
		Die Erklärung, daß d	lie in computerlesbarer Form erl tsprechen, wurde vorgelegt.	assten Informationen dem schriftlichen	- J
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortg	efallen:	
		Beschreibung,	Seiten:		
		Ansprüche,	Nr.:		
		Zeichnungen,	Blatt:		
5.			ne Berücksichtigung (von einige en nach Auffassung der Behörd ng hinausgehen (Regel 70.2(c)).	n) der Änderungen erstellt worden, da diese au e über den Offenbarungsgehalt in der ursprüng	s den Ilich

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13911

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-9

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-9

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ansprüche: 1-9 Ja:

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13911

Punkt V:

Es wird auf das/die folgende/folgenden Dokument/e verwiesen:

D1: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0150, Nr. 31 (C-0798), 24. Januar 1991 (1991-01-24) & JP 2 269790 A (NORITAKE CO LTD), 5. November 1990 (1990-11-05)

D2: EP-A-0 532 261 (GEN ELECTRIC) 17. März 1993 (1993-03-17)

D3: US-A-5 702 811 (HO KWOK-LUN ET AL) 30. Dezember 1997 (1997-12-30)

Der vorliegenden Erfindung liegt das Problem zugrunde, dass Schleifkörner bei starker mechanischer und thermischer Beanspruchung aus der Bindung herausbrechen und für den Schleifprozess verloren gehen. Es bestand insbesondere ein Bedarf an Schleifkörnern, die sich dauerhaft und gut insbesondere in kunstharzgebundenen Trennscheiben einsetzen lassen. Die Schleifkörner nach Anspruch 1 erfüllen diese gewünschten Anforderungen durch eine neue spezielle stoffliche Ummantelung komplexer feinkörniger Oxidverbindungen. Eine derartige vorteilhafte Ummantelung ist aus dem genannten Stand der Technik nicht zu entnehmen und daher nicht naheliegend. Daher genügen die Ansprüche 1-9 den Erfordernissen von N, ET und GA. Beiläufig ist zu bemerken, dass der Anspruch 9 einen offensichtlich falschen Bezug auf vorausgehende Ansprüche enthält.

5

10

15

neue Patentansprüche

- 1. Schleifkörner aus der Gruppe der konventionellen Schleifkörner, die insbesondere geschmolzene oder gesinterte Korunde, Zirkonkorunde, Siliziumcarbide und Borcarbid umfasst, wobei die Schleifkörner mit einer Ummantelung, bestehend aus 0,05 2,0 Gew.-% eines wässerigen Bindemittels und 0,05 5,0 Gew.-% einer komplexen feinkörnigen Oxidverbindung, versehen sind, dadurch gekennzeichnet, dass die komplexe feinkörnige Oxidverbindung die allgemeine Zusammensetzung A_xB_yO_z besitzt und es sich bei A_x und B_y jeweils um eines oder mehrere Elemente aus einer Gruppe von Elementen A, wobei es sich um die Gruppe der Metalle bestehend aus Titan, Zirkon, Eisen, Kobalt und Nickel handelt, bzw. einer zweiten Gruppe von Elementen B, wobei es sich um die Gruppe der amphoteren Elemente bestehend aus Vanadium, Chrom, Mangan, Zink, Zinn und Antimon handelt, und bei O_z um Sauerstoff handelt, der im stöchiometrischen Verhältnis zu A_x und B_y vorliegt, wobei es sich bei x und y um natürliche Zahlen > 0 handelt und z einem Produkt aus der Summe von (x+y) und einem Faktor zwischen 1.5 und 2.5 und entspricht.
- Schleifkörner gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass als Bindemittel ein silika tischer Binder eingesetzt wird.
 - 3. Schleifkörner gemäß Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass als silikatischer Binder kolloidale Kieselsäure eingesetzt wird.
- 4. Schleifkörner gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Ummantelung bevorzugt 0,1 2,0 Gew.-%, bezogen auf die Masse des unbehandelten Korns, einer komplexen, feinkörnigen Oxidverbindung aufweist.
- 5. Schleifkörner gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass der Bindemittelanteil bevorzugt 0,1 1,0 Gew.-%, bezogen auf die Masse des unbehandelten Korns, beträgt.

De l'

5

10

. 15

- 6. Verfahren zur Behandlung von Schleifkörnern gemäß einem oder mehreren der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Schleifkörner
 - i) in einem ersten Schritt in einem Mischer mit einem flüssigen silikatischen Bindemittel benetzt werden,
 - die benetzten Schleifkörner danach in einem zweiten Schritt mit einer komplexen, feinkörnigen Oxidverbindung mit der allgemeinen Formel A_xB_yO_z versetzt und solange vermischt werden, bis die komplexe feinkörnige Oxidverbindung gleichmäßig auf der Oberfläche der Schleifkörner verteilt ist, und
 - schließlich in einem dritten Schritt die so ummantelten Schleifkörner zur besseren Haftung der Ummantelung einer Wärmebehandlung unterzogen werden.
- 7. Verfahren gemäß Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass die Mischzeiten in Schritt i) und ii) jeweils zwischen 0.5 und 5 Minuten betragen.
- 8. Verfahren gemäß Anspruch 6 oder 7, dadurch gekennzeichnet, dass die Wärmebehandlung bei Temperaturen zwischen 100 und 900 °C durchgeführt wird.
- 9. Kunstharzgebundene Schleifmittel, wie z.B. Schleifbänder, Schleifpapiere und Schleifscheiben, bestehend aus Schleifkörnern gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 9.

25